PLANTÆ TEXANÆ:

A LIST OF THE PLANTS

COLLECTED IN EASTERN TEXAS

IN 1872,

AND DISTRIBUTED TO SUBSCRIBERS

BY

ELIHU HALL.

SALEM, MASS.
PRINTED AT THE SALEM PRESS.
1873.

QK156
.H3
1873

LIBRARY,
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

PLANTÆ TEXANÆ:

A List of the Plants collected in Eastern Texas

IN 1872,

AND DISTRIBUTED TO SUBSCRIBERS

BY

ELIHU HALL.

HERBARIUM
COLUMBIA UNIVERSITY,
NEW YORK

1. Clematis crispa L.
   (C. cylindrica Sims.)
2. Thalictrum purpurascens L.
   and var. ceriferum Austin.
3. Thalictrum debile Buckley,
   var. Texanum Gray.
4. Ranunculus parviflorus L.
5. Ranunculus trachyspermus Engelm.
6. Ranunculus oblongifolius Ell.
   (R. Texensis Engelm.)
7. Delphinium azureum Michx.
8. Magnolia grandiflora L.
9. Cocculus Carolinus DC.
10. Berberis trifoliolata Moricand.
11. Corydalis aurea Willd.,
    var. occidentalis Engelm.
12. Nasturtium sessiliflorum Nutt.
13. Nasturtium tanacetifolium Hook.
14. Nasturtium officinale R. Br.
15. Arabis Ludoviciana C. A. Meyer.
16. Streptanthus bracteatus Gray.
17. Arabis petiolaris Gray,
    olim Streptanthus.
18. Streptanthus hyacinthoides Hook.
19. Vesicaria gracilis Hook.,
    with rather short stipe.
20. Vesicaria recurvata Engelm.
21. Vesicaria Engelmanni Gray.
22. Vesicaria gracilis Hook.
23. Vesicaria grandiflora Hook.
24. Cristatella erosa Nutt.
25. Viola lanceolata L.
26. Viola sagittata Ait.
27. Ionidium lineare Torr.
28. Helianthemum Carolinianum Mx.
29. Helianthemum Canadense Mx.
30. Helianthemum capitatum Nutt.
31. Lechea Drummondii Torr. & Gray.
32. Lechea minor Lam.
33. Hypericum mutilum L., var.
34. Hypericum gymnanthum Engelm.

LIBRARY, NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

35. Hypericum maculatum Walt.
36. Asclyrum Crux-Andreæ L.
37. Elatine Americana Arn.
38. Bergia Americana Seubert.
Elatine (Bergella) Texana Gray.
39. Drosera brevifolia Pursh.
40. Drosera capillaris Poir.
41. Cabomba Caroliniana Gray.
42, 43. Silene Antirrhina L.
44. Sagina decumbens Torr. & Gray.
45. Arenaria Benthamii Fenzl, Torr. & Gray. Fl. 1, p. 675.
46. Arenaria diffusa Ell.
47. Stellaria prostrata Baldwin.
48. Stellaria Nuttallii Torr. & Gray. (Alsine Drummondii Fenzl.)
49. Cerastium vulgatum L., var. (C. hirsutum Muhl.)
50. Paronychia setacea Torr. & Gray.
51. Paronychia Drummondii Torr. & Gr.
52. Arenaria stricta Michx.
53. Malvaviscus Drummondii Torr. & Gray.
54. Callirrhoë Papaver Gray.
55. Callirrhoë digitata Nutt.
56. Sida Lindheimeri Engelm. & Gray.
57. Sida filicaulis Torr. & Gray.
58. Abutilon Wrightii Gray.
59. Abutilon Texense Torr. & Gray.
60. Sida physocalyx Gray.
61. Modiola multifida Mœnch.
62, 63. Tilia Americana L., var. pubescens, etc.
64. Linum multicaule Hook.
65. Linum Berlandieri Hook.
66. Linum Virginianum L., var. Texanum Planchon.
67. Linum rupestre Engelm.
68. Linum Virginianum L.
69. Linum perenne L.
70. Erodium Texanum Gray.
71. Zanthoxylum Carolinianum Lam., var. (Z. coriaceum C. Wright.)
72. Zanthoxylum Carolinianum, var.
73. Thamnosma Texanum Torr. (Rutosma Engelm. & Gray.)
74. Ptelea trifoliata L., var. mollis Gray.
75. Rhus trilobata Nutt.
76. Rhus virens Lindh.
77. Rhus copallina L.
78. Rhus Toxicodendron L.
79. Kallstrœmia maxima Torr. & Gray.
80. Vitis bipinnata Torr. & Gray.
81. Vitis incisa Nutt.
82. Vitis indivisa Willd.
83. Vitis vulpina L.
84. Vitis candicans Engelm.
85. Vitis æstivalis Michx., var. = V. Linsecumi Buckley.
86. Vitis æstivalis, var.? cinerea Engelm.
87. Æsculus glabra Willd.
88. Ungnadia speciosa Endl.
89. Sapindus marginatus Willd.
90. Euonymus Americanus L.
91, 92. Polygala verticillata L.
93. Polygala incarnata L.
94. Polygala polygama Walt.
95. Polygala leptocaulis Torr. & Gray.
96. Polygala Lindheimeri Engel. & Gray.
97. Krameria lanceolata Torr.
98. Berchemia volubilis DC.
99. Rhamnus Caroliniana Walt.
100. Condalia obovata Hook.
101. Ceanothus ovalis Bigel.
102. Ceanothus Americanus L., var.

103. Vicia Ludoviciana Nutt., var.
104. Vicia micrantha Nutt.
105. Lathyrus pusillus Ell.
106. Phaseolus pauciflorus Benth.
107. Erythrina herbacea L.
108. Rhynchosia latifolia Nutt.
109. Rhynchosia Texana Torr. & Gray.
110. Rhynchosia minima DC.
111. Galactia marginalis Benth.
112. Galactia mollis Michx., var.
113. Galactia pilosa Nutt., var.?
114. Galactia canescens Benth.
115. Clitoria Mariana L.
116. Centrosema Virginianum Benth.
117. Glottidium Floridanum DC.
118. Tephrosia Virginiana Pers.
119. Tephrosia onobrychoïdes Nutt.
120. Indigofera leptosepala Nutt.
121. Psoralea esculenta Pursh.
122. Psoralea cuspidata Pursh.
123. Psoralea digitata Nutt.
124. Psoralea rhombifolia Torr. & Gray.
125. Psoralea simplex Nutt.
126. Psoralea linearifolia Torr. & Gray.
127. Amorpha fruticosa L., var. (A. Lewisii Lodd.)
128. Amorpha lævigata Nutt.
129. Amorpha paniculata Torr. & Gray.
130. Dalea nana Torr.
131. Dalea aurea Nutt.
132. Dalea Hallii, n. sp. Gray.
133. Dalea frutescens Gray.
134. Petalostemon emarginatus Torr. & Gray.
135. Petalostemon candidus Michx.
136. Petalostemon candidus Michx., var. multifoliolatus.
137. Petalostemon phleoides, var. microphyllus Torr. & Gray.
138. Petalostemon multiflorus Nutt.
139. Petalostemon violaceus Michx.
140. Trifolium Carolinianum Michx.
141. Trifolium Bejariense Moricand.
142. Trifolium amphianthum T. & Gr.
143. Trifolium reflexum L.
144. Medicago denticulata Willd.
145. Astragalus distortus Torr. & Gray.
146. Astragalus Nuttallianus DC.
147. Astragalus leptocarpus T. & G.
148. Astragalus Nuttallianus, var. trichocarpus Torr. & Gray.
149. Astragalus Wrightii Gray.
150. Astragalus lotiflorus, var. brachypus Gray.
151. Astragalus reflexus Torr. & Gray.
152. Zornia tetraphylla Michx.
153. Stylosanthes elatior Swartz.
154. Desmodium Wrightii Gray.
155. Desmodium Illinoense Gray.
156. Lespedeza repens Torr. & Gray.
157. Crotalaria sagittalis L.
158. Crotalaria ovalis Pursh? "Perennial."
159. Lupinus subcarnosus Hook.
160. Baptisia sphærocarpa Nutt.
161. Baptisia leucophæa Nutt., var. lævicaulis.
162. Sophora affinis Torr. & Gray.
163. Sophora speciosa Scheele.
164. Cercis occidentalis Torr.
165. Cassia occidentalis L.
166. Cassia obtusifolia L.
167. Cassia Rœmeriana Scheele.
168. Prosopis glandulosa Torr.
169. Mimosa strigillosa Torr. & Gray.

170. Schrankia uncinata Willd.
171. Schrankia platycarpa Gray, and S. angustata Torr. & Gray.
172. Desmanthus acuminatus Benth.
173. Desmanthus leptolobus T. & Gr.
174. Desmanthus brachylobus T. & Gr.
175. Desmanthus velutinus Scheele.
176. Desmanthus reticulatus Benth.
177. Acacia hirta Nutt., with var. glabrior.
178. Neptunia lutea Benth.
179. Albizzia Julibrissin Durazzi.
180. Mimosa fragrans Gray.
181. Prunus Caroliniana Ait.
182. Acacia Farnesiana Willd.
183. Eysenhardtia amorphoides HBK.
184. Parkinsonia aculeata L.
185. Prunus gracilis Engelm. & Gray.
186. Prunus Chicasa Michx.
187. Prunus rivularis Scheele.
188. Prunus gracilis Engelm. & Gray.
189. Prunus glandulosa Hook.
190. Prunus serotina Ehrh.
191. Cratægus arborescens Ell.
192. Rubus trivialis Michx.
193. Rosa foliolosa Nutt.
194. Cratægus Crus-galli L.
195. Cratægus arborescens Ell.
196. Cratægus apiifolia Michx.
197. Cratægus spathulata Michx.
198. Rhexia Mariana L.
199. Ammannia humilis Michx.
200. Lythrum alatum Pursh.
201. Œnothera bifrons Don.
202. Œnothera sinuata L. var. hirsuta Torr. & Gray.
203. Œnothera sinuata L., large-flowered.
204. Œnothera sinuata L., small-flowered.
205. Œnothera speciosa Nutt.
206. Œnothera Spachiana Torr. & Gray.
207. Œnothera Missouriensis Sims, narrow-leaved.
208. Œnothera serrulata Nutt., var. spinulosa Torr. & Gray.
209. Œnothera serrulata Nutt., var. pinifolia Engelm., tubo calycis longiore.
210. Œnothera linifolia Nutt.
211. Gaura tripetala ex auct. Amer.
212. Gaura suffulta Engelm.
213. Gaura Drummondii Torr. & Gray.
214. Gaura sinuata Nutt.
215. Gaura Lindheimeri Engelm. &. Gr.
216. Gaura sinuata Nutt.
217. Jussiæa repens L.
218. Jussiæa decurrens DC.
219. Ludwigia cylindrica Ell., var.? brachycarpa Torr. & Gray.
220. Ludwigia cylindrica Ell.
221. Ludwigia linearis Walt.
222. Ludwigia hirtella Raf.
223. Ludwigia natans Ell.
224. Ludwigia palustris Ell.
225. Proserpinaca palustris L.
226. Myriophyllum scabratum Michx.
227. Myriophyllum Wrightii Gray.
228. Passiflora incarnata L.
229. Passiflora lutea L.
230. Melothria chlorocarpa Engelm.
231. Sicydium Lindheimeri Gray.
232. Opuntia frutescens Engelm.
233. Echinocactus setispinus Engelm.
234. Echinocactus Texensis Höpf.
235. Cereus cæspitosus Engelm.
236. Tillæa Drummondii Torr. & Gray.
237. Sedum sparsiflorum Nutt.

238. Lepuropetalon spathulatum Ell.
239. Hydrocotyle interrupta Muhl.
240. Hydrocotyle umbellata L.
241. Hydrocotyle repanda Pers.
242. Eryngium Americanum Walt.
243. Eryngium Wrightii Gray.
244. Apium (Ammoselinum Torr.) Popei Gray.
245. Helosciadium leptophyllum DC.
246. Helosciadium leptophyllum DC., slender erect form.
247. Discopleura capillacea DC.
248. Discopleura Nuttallii DC.
249. Leptocaulis divaricatus DC. (=L. diffusus Nutt.)
250. Leptocaulis patens Nutt.
251. Leptocaulis echinatus Nutt.
252. Thaspium aureum Nutt., var. (Zizia aurea DC.)
253. Cynosciadium pinnatum DC.
254. Cynosciadium pinnatum, var. pumilum Engelm.
255. Cynosciadium digitatum DC.
256. Eurytænia Texana Torr. & Gray.
257. Polytænia Nuttallii Nutt.
258. Trepocarpus Æthusæ Nutt.
259. Caucalis (Torilis) nodosa Scop.
260. Chærophyllum procumbens Crantz., with pubescent fruit.
261. Chærophyllum Tainturei Hook.
262. Bifora (Atrema DC.) Americana.
263. Aralia spinosa L.
264. Cornus stricta Lam.
265. Cornus paniculata L'Her.? foliage.
266. Cornus florida L.
267. Nyssa? foliage.
268. Lonicera sempervirens L.
269. Lonicera albiflora Torr. & Gray.
270. Viburnum prunifolium L.
271. Viburnum dentatum, var. scabrellum Torr. & Gray.
272. Galium Aparine L.
273. Galium virgatum L.
274. Galium uncinulatum DC.
275. Galium (Relbunium) uniflorum Michx.
276. Galium trifidum L., var. latifolium Torr. & Gray.
277. Galium pilosum Ait.
278. Galium circæzans Michx.
279. Diodia teres Walt.
280. Diodia Virginica L.
281. Diodia tricocca Torr. & Gray.
282. Mitchella repens L.
283. Houstonia minima Beck.
284. Houstonia cærulea L., var. patens Torr. & Gray.
285. Houstonia angustifolia Michx.
286. Houstonia humifusa Gray.
287. Oldenlandia glomerata Michx.
288. Spigelia Texana A. DC.
289–291. Polypremum procumbens L.
292. Oldenlandia Boscii Gray.
293. Menodora heterophylla Moricand.
294. Fedia (Valerianella) stenocarpa Engelm.
295. Fedia (Valerianella) amarella Lindheimer.
296. Vernonia angustifolia Michx.
297. Vernonia Lindheimeri Engelm. & Gray.
298. Vernonia præalta Willd.? var. latifolia.
299. Eupatorium Berlandieri DC.
300. Eupatorium (Conoclinium) cœlestinum L. with some E. incarnatum Walt.
301. Erigeron scaposum DC.
302. Erigeron tenue Torr. & Gray.

303. Aphanostephus Arkansanus Gray.

304. Aphanostephus Arkansanus, var. (A. Texanus Engelm.)

305. Erigeron strigosum, var. (E. Beyrichii Hort. Berol.)

306. Bellis integrifolia Michx. Texan form.

307. Chætopappa asteroides DC.

308. Boltonia diffusa Nutt.

309. Melampodium cinereum DC.

310. Gutierrezia Texana Torr. & Gray.

311. Xanthisma Texanum DC.

312. Heterotheca scabra DC.

313. Bradburia hirtella Torr. & Gray.

314. Chrysopsis pilosa Nutt.

315. Chrysopsis canescens Torr. & Gr.

316. Diaperia candida Benth. = Calymmandra Torr. & Gray.

317. Diaperia multicaulis Benth. = Filaginopsis Torr. & Gray.

318. Diaperia prolifera Nutt.

319. Diaperia Drummondii Benth. = Filaginopsis Torr. & Gray.

320. Eclipta erecta L.

321. Silphium gracile Gray, n. sp.

322. Silphium integrifolium Michx.

323. Silphium laciniatum L.

324. Berlandiera tomentosa, var. dealbata Torr & Gray.

325. Berlandiera Texana DC.

326. Engelmannia pinnatifida Torr. & Gray.

327. Lindheimera Texana Engelm. & Gray.

328. Tetragonotheca (Halea) Ludoviciana Gray.

329. Tetragonotheca (Halea) Texana Gray & Engelm.

330. Echinacea angustifolia DC.

331. Rudbeckia hirta L., slender form.

332. Rudbeckia bicolor Nutt.

333. Rudbeckia nitida Nutt.

334. Rudbeckia alismæfolia Torr. & Gr.

335. Lepachys columnaris, var. pulcherrima Torr. & Gray.

336. Lepachys pedunculariis Torr. & Gray, var. picta Gray.

337. Dracopis amplexicaulis Cass.

338. Helianthus cucumerifolius Torr. & Gray.

339. Encelia (Barrattia) calva Gray.

340. Helianthus hirsutus Raf., var. stenophyllus.

341. Zexmenia Texana Gray.

342. Coreopsis grandiflora, var. longipes Torr. & Gray.

343. Coreopsis Drummondii Hook.

344. Coreopsis cardaminefolia DC.

345. Coreopsis tinctoria Nutt.

346. Thelesperma subsimplicifolium Gray.

347. Thelesperma filifolia Gray.

348. Spilanthes Nuttallii Torr. & Gray.

349. Hymenatherum tagetoides Gray.

350. Gaillardia amblyodon Gray.

351. Gaillardia pulchella Foug.

352. Gaillardia lanceolata Michx., flowers all yellow.

353. Gaillardia lanceolata, a narrow-leaved form.

354. Gaillardia lanceolata, with purple disk.

355. Gaillardia (Agassizia) suavis, Gray.

356. Palafoxia callosa Torr. & Gray.

357. Hymenopappus artemisiæfolius DC.

358. Actinella scaposa, var. linearis Nutt.

359. Actinella linearifolia Torr. & Gray.

360. Helenium (Leptopoda) fimbriatum.

361. Helenium (Pseudo-Helenium) nudiflorum Nutt.

362. Helenium microcephalum, D.C. var. bicolor Torr. & Gray.
363. Helenium tenuifolium Nutt.
364. Same with brown disk.
365. Marshallia cæspitosa Nutt.
366. Marshallia angustifolia Pursh.
367. Gnaphalium purpureum L.
368. Senecio lobatus Pers.
369. Senecio ampullaceus Hook., slender.
370. Cirsium horridulum Michx.
371. Cirsium Virginianum Michx.
372. Cirsium Virginianum, var. Torr. & Gray.
373. Centaurea Americana Nutt.
374. Perezia runcinata Gray.
375. Krigia occidentalis Nutt.
376. Apogon humilis Ell. and var. lyratus Torr. & Gray.
377. Cynthia Dandelion DC.
378. Lygodesmia aphylla, var. Texana Torr. & Gray.
379. Hieracium Gronovii Linn.
380. Pinaropappus roseus Less.
381. Pyrrhopappus Carolinianus DC.
382. Lactuca elongata, var. albiflora Torr. & Gray.
383. Nierembergia anomala Miers.
384. Specularia (Campylocera) Coloradensis Gray.
385. Specularia biflora Ruiz & Pav.
386. Vaccinium arboreum Marsh., var. angustifolium Gray.
387. Vaccinium arboreum Marsh.
388. Ilex opaca Ait.
389. Ilex Cassine L.
390, 391. Ilex decidua Walt.
392. Diospyros Virginiana L.
393. Diospyros Texana Scheele.
394. Bumelia lanuginosa Nutt.
395. Plantago heterophylla Nutt.
396. Plantago Patagonica, var. gnaphalioides Gray.
397. P. Patagonica, var. nuda Gray.
398. Var. of the same, with short spike.
399. P. Patagonica, var. aristata Gray, with a depauperate form. = P. squarrosa Nutt.
400. Centunculus minimus L., var.
401. Samolus Valerandi L., var. Americanus Gray.
402. Samolus ebracteatus HBK.
403. Utricularia inflata Walt.
404. Utricularia cornuta Michx.
405. Utricularia subulata L.
406. Linaria Canadensis Spreng.
407. Pentstemon gracilis Nutt.
408. Pentstemon Cobæa Nutt.
409. Pentstemon Murrayanus Hook.
410. Mimulus glabratus HBK.
411. Herpestis chamædrioides HBK.
412. Gratiola Drummondii Benth.
413. Gratiola pilosa Michx.
414. Gratiola pusilla Torr.
415. Herpestis Monniera HBK.
416. Ilysanthes gratioloides Benth.
417. Buchnera elongata Swartz.
418. Gerardia purpurea L., var.
419. Gerardia pedicularia L., var.
420. Gerardia grandiflora Benth.
421. Seymeria macrophylla Nutt.
422. Castilleia indivisa Engelm.
423. Dianthera Americana L.
424. Dianthera ovata Walt., var. lanceolata Chapm.
425. Ruellia ciliosa Pursh.
426, 427. Ruellia tuberosa L.
428. Ruellia (Calophanes) oblongifolia Pursh. and var. Texensis.

429. Verbena canescens HBK.
430. Verbena canescens HBK., var.
431. Verbena bracteoso-Aubletia?
432. Verbena officinalis L.
433. Verbena venosa Gill. & Hook. Adventive from cultivation.
434. Verbena Lucæana Walp.
435. Verbena Aubletia L.
436. Lippia nodiflora Michx.
437. Lippia lanceolata Michx. and some L. nodiflora.
438. Callicarpa Americana L.
439. Phryma Leptostachya L.
440. Pycnanthemum albescens Torr. & Gray.
441. Pycnanthemum linifolium Pursh.
442. Hedeoma Drummondii Benth.
443. Hedeoma ciliata Benth.
444. Hedeoma acinoides Scheele.
445. Salvia lyrata L.
446. Salvia farinacea Benth.
447. Salvia Rœmeriana Scheele.
448. Salvia (Salviastrum) Texana Torr.
449, 450. Monarda fistulosa L., var. (M. Lindheimeri Engelm.)
451. Monarda punctata L., var. lasiodonta Gray, and some M. citriodora Lag. = aristata Nutt.
452. Physostegia intermedia Gray.
453. Scutellaria parvula Michx.
454. Scutellaria cardiophylla Engelm. & Gray.
455. Scutellaria integrifolia L.
456. Scutellaria Drummondii Benth.
457. Scutellaria Wrightii Gray.
458. Scutellaria integrifolia L., var. brevifolia Gray.
459. Brazoria scutellarioides Engelm. & Gray.
460. Brazoria truncata Engelm. & Gray.
461. Stachys agraria Cham. & Schlecht.
462. Leonotis nepetæfolia R. Br.
463. Hyptis radiata Willd.
464. Vacat.
465. Onosmodium molle Michx.
466. Lithospermum breviflorum Engelm. & Gray, in fruit.
467. Myosotis verna Nutt.
468. Heliotropium tenellum Torr.
469. Eritrichium Texanum A. DC.
470. Heliotropium inundatum Swartz.
471. Nemophila phacelioides Nutt.
472. Phacelia (Eutoca) strictiflora Engelm. & Gray.
473. Phacelia (Eutoca) glabra Nutt.
474. Phacelia congesta Hook.
475. Hydrolea ovata Nutt.
476. Nama hispida Gray.
477. Nama Jamaicensis L.
478. Phlox Drummondii Hook., var. tenuis Gray.
479. Phlox Drummondii Hook.
480. Leiflingia Texana Torr. & Gray.
481. Gilia rigidula Benth.
482. Gilia incisa Benth.
483. Gilia coronopifolia Pers.
484. Ipomœa trichocarpa Michx.
485. Stylisma aquatica Chapman.
486. Stylisma Pickeringii Gray.
487. Convolvulus lobatus Engelm. & Gr.
488. Evolvulus sericeus Nutt., non Swartz.
489. Evolvulus argenteus Pursh.
490. Dichondra repens, var. Carolinensis Choisy.
491. Cuscuta decora, var. indecora, hispidula Engelm.

492. Cuscuta arvensis Beyrich, var. verrucosa Engelm.

493. Cuscuta decora, var. pulcherrima Engelm.

494. Solanum Lindheimerianum Scheele.

495. Solanum nigrum L. var.

496. Withania sordida Dunal.

497. Solanum Torreyi Gray.

498. Solanum elæagnifolium Cav.

499. Physalis Pennsylvanica L. var.

500. Physalis mollis Nutt.

501. Physalis Pennsylvanica L. var.

502. Physalis viscosa L. var. ?

503, 504. Physalis angulata L.

505. Nicotiana pandurata Dunal.

506. Nicotiana trigonophylla Dunal.

507. Antirrhinum maurandioides Gray. (Maurandia antirrhiniflora Willd.)

508. Sabbatia campestris Nutt.

509. Sabbatia (Lapithea) gentianoides Ell.

510. Sabbatia calycosa Pursh.

511. Erythræa Texensis Griseb.

512. Gelsemium sempervirens Ait.

513. Forsteronia difformis A. DC.

514. Apocynum cannabinum L., var.

515. Amsonia angustifolia Pursh.

516. Asclepias perennis Walt.

517. Asclepias longicornu Benth.

518. Sarcostemma undulatum Torr.

519. Acerates decumbens Decaisne.

520. Gonolobus cynanchoides Engelm. & Gray.

521. Metastelma barbigerum Scheele.

522. Gonolobus granulatus Scheele.

523. Gonolobus lævis Michx.

524. Chionanthus Virginica L.

525. Fraxinus Americana L.

526. Fraxinus viridis Michx.

527. Fraxinus pistaciæfolia Torr.

528. Forestiera ligustrina, var. pubescens Gray.

529. Aristolochia reticulata Nutt.

530. Rivina lævis L.

531. Oxybaphus nyctagineus Sweet.

532. Boerhaavia viscosa Lag.

533. Cycloloma platyphyllum Moquin.

534. Amblogyne polygonoides Moquin.

535. Frœlichia Floridana Moquin.

536. Gossypianthes rigidiflorus Hook.

537. Alternanthera Achyrantha R. Br.

538. Polygonum acre HBK.

539. Polygonella ericoides Gray.

540. Rumex hastatulus Baldwin.

541. Persea Carolinensis Nees.

542. Sassafras officinale Nees.

543. Callitriche heterophylla Pursh.

544. Callitriche peploides Nutt.

545, 546. Euphorbia Fendleri Torr. & Gray.

547. Euphorbia cordifolia Ell.

548. Euphorbia serpens HBK., var. radicans Engelm.

549. Euphorbia maculata L.

550. Euphorbia villifera Scheele.

551. Euphorbia zygophylloides Boiss.

552. Euphorbia corollata L.

553. Euphorbia dentata Michx.

554. Euphorbia dictyosperma Fisch. & Meyer.

555. Euphorbia Texana Boissier.

556. Euphorbia tetrapora Engelm., var. Berlandieri Boiss.

557. Euphorbia Peplidion Engelm.

558. Euphorbia longicruris Scheele.

559. Euphorbia angusta Engelm.

560. Jatropha urens L.
var. stimulosa J. Müll.

561. Stillingia sylvatica L. and
var. linearifolia J. Müll.

562. Acalypha radians Torr.

563. Acalypha Lindheimeri J. Müll.

564. Acalypha Caroliniana Michx., Ell.

565. Acalypha Virginica L., var. gracilens Gray.

566. Tragia stylaris J. Müll.

567. Tragia nepetæfolia Cav. var.

568. Tragia nepetæfolia Cav. var.

569. Tragia cordata Michx.

570. Ricinella myricæfolia J. Müll.

571. Croton glandulosus L.

572. Croton capitatus Michx., var. Lindheimeri.

573. Croton monanthogynus Michx.

574. Croton argyranthemus Michx.

575. Crotonopsis linearis Michx.

576. Argyrothamnia pilosissima J. Müll.

577. Argyrothamnia mercurialina Müll.

578. Argyrothamnia humilis J. Müll.

579. Stillingia ligustrina Michx. (Sebastiania J. Müll.)

580. Phyllanthus polygonoides Spreng.

581. Phyllanthus polygonoides Spreng.

582. Phyllanthus Carolinensis Walt.

583. Ulmus Americana L.?

584. Ulmus alata Michx.

585. Ulmus crassifolia Nutt.

586. Celtis Mississippiensis Bosc.

587. Celtis occidentalis L., var.

588. Morus parvifolia Engelm.

589. Urtica chamædrioides Pursh.

590. Parietaria debilis Forst.

591. Platanus occidentalis L.; foliage.

592. Carya amara Nutt. var.; foliage.

593. Carya porcina Nutt.

594. Quercus "Durandii Buckley."

595. Quercus alba L.

596. Quercus obtusiloba Michx.

597. Quercus lyrata Michx.

598. Quercus virens Ait.

599. Quercus virens Ait., dwarf var.

600. Quercus cinerea Michx.

601. Quercus Phellos L.

602. Quercus aquatica Catesby.

603. Quercus nigra L.

604. Quercus palustris Du Roi.

605. Quercus "Phello-palustris?"

606. Quercus rubra L.

607. Quercus "falcato-rubra."

608. Quercus falcata Michx.

609. "Quercus heterophylla Michx.= falcato-Phellos?"

610. Carpinus Americana Michx.

611. Betula nigra L.

612. Alnus maritima Nutt.

613. Salix nigra Marshall.

614. Pinus Tæda L., forma microcarpa Engelm.

615. Juniperus Virginana L.

A. Bowlesia lobata Ruiz & Pav.

B. Petunia parviflora Juss.

C. Celtis (Momisia) pallida Torr.

616. Sabal Adansoni Guer.

617. Arisæma Dracontium Schott.

618. Naias flexilis Rostk.

619. Zannichellia palustris L.

620. Potamogeton pusillus L.

621. Potamogeton hybridus Michx., var. spicatus Engelm.

622. Echinodorus rostratus Engelm.

623. Sagittaria variabilis Engelm., var.

624. Sagittaria lancifolia L.

625. Habenaria nivea Spreng.
626. Spiranthes brevilabris Lindl?
627. Spiranthes graminea Lindl., var. Walteri Gray.
628. Spiranthes Beckii Lindl., excl. syn.
629. Thalia dealbata Fraser.
630. Pancratium rotatum Ker.?
631. Hypoxys erecta L., var.
632. Hypoxys erecta L., var. æstivalis Engelm. & Gray.
633. Aletris aurea Walt.
634. Beaucarnea Lindheimeriana Baker. (Dasylirion tenuifolium Torr.)
635. Beaucarnea Hartwegiana Baker.
636. Sisyrinchium Bermudiana L., var.
637. Sisyrinchium minus Engelm. & Gr.
638. Nemastylis geminiflora Nutt.
639. Eustylis purpurea Engelm. & Gray.
640. Smilax lanceolata L.
641. Smilax glauca Walt.
642. Smilax rotundifolia L., var. quadrangularis Gray.
643. Smilax tamnoides L.
644. Schœnocaulon Drummondii Gray.
645. Allium striatum Jacq.
646, 647. Allium mutabile Michx.
648. Yucca baccata Torr.
649. Yucca rupicola Scheele.
650. Camassia Fraseri Torr., var. angusta Baker.
651. Schœnolirion Michauxii Torr.
652. Cooperia pedunculata Herbert.
653. Cooperia Drummondi Herbert.
654. Habranthus Andersonii, var., Texanus Herb.
655. Luzula campestris DC.
656. Juncus effusus L.
657. Juncus marginatus Rostk., var. biflorus.
658. Juncus repens Michx.
659. Juncus acuminatus, var. diffusissimus Engelm.
660. Juncus tenuis Willd., var. laxiflorus bractea brevi.
661. Juncus dichotomus Ell., var.
662. Juncus bufonius L.
663. Juncus brachycarpus Engelm.
664. Juncus scirpoides Lam., var. polycephalus Engelm.
665. Juncus scirpoides Lam., var. macrostemon, Engelm.
666. Juncus acuminatus Michx., var. minor.
667. Juncus acuminatus, var. robustus Engelm.
668. Pontederia cordata L.
669. Tradescantia Virginica L.
670. Tradescantia anomala Torr.
671. Xyris Caroliniana Walt., var.
672. Xyris Baldwiniana R. & S.?
673. Xyris torta Smith?
674. Xyris fimbriata Ell.?
675. Eriocaulon decangulare L.
676. Cyperus microdontus, var. Texensis Torr.
677. Cyperus inflexus Muhl.
678. Cyperus acuminatus Torr.
679. Cyperus acuminatus Torr., var.
680. Cyperus virens Michx.
681. Cyperus cyrtolepis Torr.
682. Cyperus compressus L.
683. Cyperus Haspan L.
684. Cyperus rotundus L., var. Hydra Gray.
685. Cyperus phymatodes Muhl., var.
686. Cyperus uniflorus Torr.?
687. Cyperus Baldwinii Torr.
688. Cyperus ovularis Torr.

689. Cyperus ovularis Torr., var.

690. Cyperus litos Schult. ex Nees.

691. Cyperus retrofractus Torr.

692. Kyllingia pumila Michx.

693. Fuirena squarrosa Michx.

694. Hemicarpha subsquarrosa Nees.

695. Eleocharis quadrangulata R. Br.

696. Eleocharis Engelmannii Steud. = E. obtusa, var.?

697. Eleocharis.

698. Eleocharis.

699. Eleocharis tuberculosa R. Br.

700. Eleocharis acicularis R. Br.

701. Scirpus pungens Vahl.

702. Scirpus (Isolepis) carinata Gray.

703. Cyperus articulatus L.

704. Fimbristylis spadicea Vahl, var. castanea Gray.

705. Fimbristylis capillaris Gray.

706. Fimbristylis autumnalis R. & S.

707. Fimbristylis congesta Torr.

708. Dichromena leucocephala Michx.

709. Rhynchospora cymosa Nutt., var.?

710. Rhynchospora microcarpa Baldw.? var. achæta.

711. Rhynchospora caduca Ell.

712—714. Rhynchospora cymosa Nutt.

715. Rhynchospora oligantha Gray.

716. Rhynchospora rariflora Ell.

717. Rhynchospora fascicularis Nutt., var. distans Chapman.

718. Rhynchospora glomerata Vahl.

719. Rhynchospora filifolia Gray.

720. Rhynchospora (Ceratoschœnus) macrostachya Torr.

721. Rhynchospora (Ceratoschœnus) corniculata Gray.

722. Scleria triglomerata Michx.

723. Scleria oligantha Ell.

724. Scleria hirtella Michx.

725. Scleria pauciflora Muhl.

726. Scleria Baldwinii Torr.

727. Scleria gracilis Ell.

728. Carex Willdenovii Schk., var. pauciflora Olney.

729. Carex vulpinoidea Michx., var. platycarpa Gay. Perigynia not spotted. Olney.

730. Carex Muhlenbergii Schk., var. australis Olney.

731. Carex Muhlenbergii Schk.

732. Carex cephalophora Muhl.

733. Carex Nuttallii Schw.

734. Carex stipata Muhl.

735. Carex rosea Schk., var. retroflexa.

736. Carex fœnea Willd.

737. Carex straminea Schk., &c.

738. Carex straminea Schk.

739. Carex panicea L., var. Meadii Olney, nearly.

740. Carex microdonta Torr.

741. Carex grisea Wahl.

742. Carex cryptandra Schw., fide herb. Ell., & var. pedunculata Olney.

743. Carex grisea, var., minor Olney.

744. Carex flaccosperma Dewey.

745. Carex oxylepis Torr.

746. Carex oxylepis Torr.: the pubescence probably fungoid. Olney.

747. Carex triceps Michx.

748. Carex Smithii Porter: probably the C. complanata Torr., fide Olney.

749. Carex laxiflora Lam., var., blanda, major Boott.

750. Carex laxiflora, var., styloflexa Boott., with other forms.

751. Carex Cherokeensis Schw.

752. Carex Emmonsii Dewey.

753. Carex Halleriana Asso.
754. Carex tentaculata Muhl., according to American authors.
755. Carex intumescens Rudge.
756. Carex lupulina Muhl.
757. Carex stenolepis Torr.
758. Carex gigantea Rudge.
759. Carex Halei Casey.
760. Leersia hexandra Swartz.
761. Sporobolus Indicus R. Br.
762. Agrostis scabra Willd.
763. Agrostis arachnoides Ell.
764. Agrostis verticillata Willd.
765. Stipa avenacea L.?
766. Stipa Neesiana Trin.
767, 768, 769? Aristida purpurea Nutt., varieties.
770. Buchloa seslerioides Engelm.
771. Bouteloua affinis, Eutriana Hook. f. (Ægopogon rigidisetus Steud.)
772. Bouteloua curtipendula Gray.
773. Chloris verticillata Nutt.
774. Cynodon Dactylon L.
775. Chloris petræa L.
776. Chloris cucullata Bischoff.
777, 778. Leptochloa mucronata Kunth.
779. Tricuspis acuminata Munro.
780. Eatonia obtusata Gray.
781. Diarrhena Americana Beauv.
782. Tricuspis albescens Munro.
783. Glyceria fluitans R. Br.
784. Poa flexuosa Muhl.
785. Eragrostis Purshii Schrader.
786. Eragrostis interrupta Nutt., small form.
787. Eragrostis interrupta Nutt.
788. Eragrostis capillaris Nees.
789. Leptochloa rigida Munro.
790. Festuca tenella Willd.
791. Festuca nutans Willd.
792. Bromus (Ceratochloa) unioloides Willd.
793. Uniola latifolia Michx.
794. Uniola gracilis Michx.
795. Uniola gracilis; slender form.
796. Arundinaria macrosperma Michx.
797. Lepturus paniculatus Nutt.
798. Hordeum pratense Huds.
799. Trisetum, near T. palustre.
800. Limnas Arkansana Trin. (Greenea Nutt.)
801. Paspalum.
802. Paspalum setaceum Michx.
803. Paspalum.
804. Paspalum undulatum LeConte, ex Nees.
805. Paspalum.
806. Paspalum.
807. Paspalum.
808. Paspalum distichum L.
809. Paspalum longepedunculatum LeConte, ex Nees.
810. Paspalum læve Michx.?
811. Paspalum læve Michx.
812. Panicum sanguinale L.
813. Paspalum, near P. prostratum.
814. Panicum.
815. Panicum hians Ell.
816. Panicum giganteum Scheele.
817. Panicum proliferum Lam.
818. Panicum autumnale Bosc.
819. Panicum agrostoides Spreng.
820. Panicum colonum L.?
821. Helopus punctatus Nees.
822. Helopus junceus C. Müll.
823. Panicum fluitans L.

824. Helopus mollis C. Müll.
825. Panicum fasciculatum Swartz.
826. Panicum colonum L.
827. Panicum obtusum HBK.
828. Panicum pauciflorum Ell.?
829. Panicum viscidum Ell.
830. Panicum dichotomum L., var.
831. Panicum dichotomum L.? large form.
832, 833. Panicum dichotomum L., var.
834, 835. Panicum dichotomum L., narrow-leaved forms.
836. Panicum Crus-galli L.
837. Panicum (Orthopogon) hirtellum L.
838. Phalaris Americana Ell.
839. Setaria glauca Beauv., var. lævigata Chapman.
840. Setaria glauca Beauv.
841. Setaria viridis Beauv.
842. Cenchrus tribuloides L.
843. Rottboellia cylindrica Chapm.
844. Tripsacum dactyloides L.
845. Andropogon Torreyanus Steud.
846. Hilaria cenchroides HBK.
847. Equisetum lævigatum Braun.
848. Polypodium incanum Swartz.
849. Pteris aquilina L., var caudata.
850. Adiantum Capillus-Veneris L.
851. Cheilanthes Alabamensis Kunze.
852. Asplenium ebeneum Ait.
853. Asplenium ebeneum, var. minus.
854. Aspidium Noveboracense Willd.
855. Aspidium patens Swartz.
856. Woodsia obtusa Torr.
857. Ophioglossum bulbosum Michx.
858. Ophioglossum vulgatum L., var.
859. Isoetes melanopoda Gay, var. pallida Engelm.
860. Marsilia mucronata Braun; forma extensa, ex Engelm.
861. Marsilia mucronata Braun; forma densa, minor, ex Engelm.